



**University of
Zurich**^{UZH}

**Zurich Open Repository and
Archive**

University of Zurich
University Library
Strickhofstrasse 39
CH-8057 Zurich
www.zora.uzh.ch

Year: 2009

Checkliste der Langbeinfliegen der Schweiz (Diptera, Dolichopodidae)

Naglis, Stefan

Other titles: Checklist of the long-legged flies of Switzerland

Posted at the Zurich Open Repository and Archive, University of Zurich

ZORA URL: <https://doi.org/10.5167/uzh-109883>

Journal Article

Published Version

Originally published at:

Naglis, Stefan (2009). Checkliste der Langbeinfliegen der Schweiz (Diptera, Dolichopodidae). *Entomo Helvetica*, 2:17-22.

Checkliste der Langbeinfliegen der Schweiz (Diptera, Dolichopodidae)

STEFAN NAGLIS

Zoologisches Museum, Universität Zürich, Winterthurerstrasse 190, CH-8057 Zürich,
stefan.naglis@access.uzh.ch

Abstract: An updated overview is given for all hitherto found Dolichopodidae (Diptera) of Switzerland. Since the publication of the Diptera Checklist in 1998 the number of species has increased by 48 to a total of 227. The nomenclatorial changes since then are considered and commented and a reference to the first record of each species is given.

Zusammenfassung: Es wird eine aktuelle Übersicht über alle bisher in der Schweiz festgestellten Arten der Dolichopodidae (Diptera) gegeben. Seit Herausgabe der Diptera Checklist 1998 hat sich die Zahl der Arten um 48 auf total 227 erhöht. Die seither erfolgten nomenklatorische Änderungen werden berücksichtigt und kommentiert und für jede Art wird die Referenz der Erstmeldung aufgeführt.

Résumé: Une liste actualisée des Dolichopodidae (Diptera) de Suisse est proposée. Depuis la publication de la Checklist des Diptères 1998, 48 espèces supplémentaires ont été signalées et le nombre total des taxons présents dans notre pays est maintenant de 227 espèces. Les changements nomenclatureaux intervenus sont passés en revue et commentés et la référence de la première citation suisse est indiquée pour chaque espèce.

Keywords: Diptera, Dolichopodidae, checklist, Switzerland

EINLEITUNG

Mit der Diptera Checklist (Merz et al. 1998) stand zum ersten Mal seit Schoch (1889) eine moderne, zusammenfassende Übersicht über die Dipteren der Schweiz zur Verfügung. Die Dolichopodidae waren darin mit 180 Arten vertreten (Pollini & Pollet 1998). Es wurde aber bereits darauf hingewiesen, dass diese Artenzahl sehr tief sei und dass für die Schweizer Fauna mit gegen 300 Arten zu rechnen sei (Naglis 1999). Diese Annahme wurde dadurch bestätigt, dass in den letzten zehn Jahren einige neue Arten entdeckt und gemeldet wurden, welche in den beiden Nachträgen zur Checklist (Merz et al. 2001, 2006) zusammengefasst wurden. Eine weitere Arbeit mit Neumeldungen wird in demselben Band publiziert (Naglis 2009).

Insgesamt wurden seit der Veröffentlichung der Diptera Checklist 48 neue Arten für die Schweiz gemeldet, was einer Zunahme von 26 % entspricht. Eine Art (*Dolichopus discifer* Stannius, 1831) wurde synonymisiert. Aktuell sind 227 Arten für die Schweiz festgestellt worden. Da in absehbarer Zeit keine Neuauflage der Diptera Checklist geplant ist (B. Merz pers. Mitt.) und um die Übersicht zu vereinfachen, schien es dem Verfasser notwendig, eine aktuelle Checkliste der Dolichopodidae der Schweiz

zu erstellen. Im Folgenden wird eine vollständige Übersicht aller bisher gemeldeten Arten gegeben, zusätzlich werden einige taxonomische und nomenklatorische Änderungen berücksichtigt. Mit der vorliegenden Checkliste ist das Inventar der Langbeinfliegen der Schweiz noch lange nicht abgeschlossen. Mit gezielten Sammelexkursionen können zweifellos noch etliche Neufunde für die Schweiz erwartet werden.

MATERIAL UND METHODEN

Die Nomenklatur richtet sich nach der Liste des Fauna Europaea-Projekts (Pollet 2007), abweichend dazu wird jedoch die Gattung *Ethiomyia* nach Brooks & Wheeler (2005) berücksichtigt sowie die Synonymisierung von *Diaphorus oldenbergi* Parent (Negrobov et al. 2007) und die neuen Kombinationen *Poecilobothrus chrysozygos* und *Sybistroma inornatus* nach Brooks (2005). Die Microphoridae werden neu als Unterfamilie der Dolichopodidae behandelt (Sinclair & Cumming 2006). Diese systematische Änderung wird aus Konsistenzgründen zur Diptera Checklist nicht nachvollzogen und vorliegend werden nur die Langbeinfliegen im engeren Sinn behandelt (Dolichopodidae s. str.). Für jede Art wird die jeweilige Referenz zur Neumeldung angegeben. Für Arten, welche in der Diptera Checklist (Pollini & Pollet 1998) enthalten sind, ist die entsprechende Referenz dort nachzuschlagen. Bei nomenklatorischen oder taxonomischen Abweichungen zur Diptera Checklist wird der ursprüngliche Name in eckiger Klammer aufgeführt und zusätzlich kommentiert. Die Reihenfolge der Unterfamilien, Gattungen und Arten ist alphabetisch.

ÜBERSICHT DER ARTEN

Referenzen Erstmeldungen

- 1 Artmann-Graf G., Chvala M. & Naglis S. 2003. Sechs für die Schweiz neue Dipterenarten (Tabanidae, Empididae, Dolichopodidae) und Bemerkungen zur Nomenklatur einer Schwebefliegenart (Syrphidae). – Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel 53: 74–78.
- 2 Naglis S. 1998. Dolichopodidae (Diptera) aus der Südschweiz. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 71: 169–176.
- 3 Naglis S. 1999. Dolichopodidae (Diptera) neu für die Schweiz mit Ergänzungen zur Diptera Checklist. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 72: 31–38.
- 4 Naglis S. 2009. Neufunde von Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae) für die Schweizer Fauna. – Entomo Helvetica 2: 11–15.
- 5 Pollet M. & Rampazzi F. 2004. *Gymnopternus helveticus*, a new dolichopodid species from Switzerland (Diptera, Dolichopodidae). – Studia Dipterologica 10: 549–557.
- 6 Pollini L. & Pollet M. 1998. 46. Dolichopodidae. In: Merz B., Bächli G., Haenni J.-P., Gonseth Y.(eds). Diptera Checklist. – Fauna Helvetica. Band 1: 195–200.
- 7 Schiegg K., Obrist M., Duelli P. Merz B. & Ewald K.C. 1999. Diptera and Coleoptera collected in the forest reserve Sihlwald ZH. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 72: 289–302.

Kommentare

- A Jüngerer Synonym C Die Art wurde in eine andere Gattung gestellt
 B Präokkupierter Name D Die Gattung wurde in eine andere Unterfamilie gestellt

Achalcinae***Achalcus* Loew, 1857**

- cinereus* (Haliday, 1851) 6
flavicollis (Meigen, 1824) 6
nigropunctatus Pollet & Brunhes, 1996 6
vaillanti Brunhes, 1987 6

Diaphorinae***Argyra* Macquart, 1843**

- argentina* (Meigen, 1824) 6
argyria (Meigen, 1824) 6
atriceps Loew, 1857 2
auricollis (Meigen, 1824) 6
diaphana (Fabricius, 1775) 6
elongata (Zetterstedt, 1843) 6
grata Loew, 1857 6
hoffmeisteri (Loew, 1850) 6
ilonae Gosseries, 1988 6
leucocephala (Meigen, 1824) 6
perplexa Becker, 1918 3
vestita (Wiedemann, 1817) 2

***Asyndetus* Loew, 1869**

- latifrons* (Loew, 1857) 3
varus Loew, 1869 4

***Chrysotus* Meigen, 1824**

- alpicola* Strobl, 1893 6
blepharosceles Kowarz, 1874 6
cilipes Meigen, 1824 6
cupreus (Macquart, 1827) 6
femoratus Zetterstedt, 1843 6
gramineus (Fallén, 1823) 6
laesus (Wiedemann, 1817) 6
monochaetus Kowarz, 1874 3
neglectus (Wiedemann, 1817) 6
obscuripes Zetterstedt, 1838 6
pulchellus Kowarz, 1874 6
suavis Loew, 1857 6

***Diaphorus* Meigen, 1824**

- disjunctus* Loew, 1857 6
exunguiculatus Parent, 1925 4
gredleri Mik, 1881 4

- hoffmannseggii* Meigen, 1830 6
nigricans Meigen, 1824 6
nigrotibia Strobl, 1893 4
oculatus (Fallén, 1823) 6
vitripennis Loew, 1859 6
winthemi Meigen, 1824 2

***Melanostolus* Kowarz, 1884**

- melancholicus* (Loew, 1869) 4

Dolichopodinae***Dolichopus* Latreille, 1796**

- argyrotarsis* Wahlberg, 1850 4
atratus Meigen, 1824 6
atripes Meigen, 1824 6
campestris Meigen, 1824 6
claviger Stannius, 1831 6
cruralis Wahlberg, 1850 6
festivus Haliday, 1832 6
flavipes Stannius, 1831 6
genicupallidus Becker, 1889 6
griseipennis Stannius, 1831 6
latilimbatus Macquart, 1827 6
lepidus Stäger, 1842 6
linearis Meigen, 1824 6
longicornis Stannius, 1831 6
longitarsis Stannius, 1831 6
melanopus Meigen, 1824 6
nigricornis Meigen, 1824 6 A
 [*discifer* Stannius 1831]
nitidus Fallén, 1823 6
notatus Stäger, 1842 6
nubilus Meigen, 1824 6
pennatus Meigen, 1824 6
picipes Meigen, 1824 6
planitarsis Fallén, 1823 6
plumipes (Scopoli, 1763) 6
plumitarsis Fallén, 1823 6
popularis Wiedemann, 1817 6
rupestris Haliday, 1833 6
signatus Meigen, 1824 6
signifer Haliday, 1838 3

simplex Meigen, 1824 3
stenhammari Zetterstedt, 1843 6 B
 [*annulipes* Zetterstedt, 1838]
tanythrix Loew, 1869 6
trivialis Haliday, 1832 6
ungulatus (Linnaeus, 1758) 6
urbanus Meigen, 1824 6
vitripennis Meigen, 1824 6
wahlbergi Zetterstedt, 1843 6
***Ethiromyia* Brooks & Wheeler, 2005**
chalybea (Wiedemann, 1817) 6 C
 [*Hercostomus*]
***Gymnopternus* Loew, 1857**
aerosus (Fallén, 1823) 6 C
 [*Hercostomus*]
angustifrons (Stäger, 1842) 6 C
 [*Hercostomus*]
assimilis (Stäger, 1842) 6 C
 [*Hercostomus*]
blankaartensis Pollet, 1990 6 C
 [*Hercostomus*]
brevicornis (Stäger, 1842) 6 C
 [*Hercostomus*]
celer (Meigen, 1824) 6 C
 [*Hercostomus*]
cupreus (Fallén, 1823) 6 C
 [*Hercostomus*]
helveticus Pollet & Rampazzi, 2004 5 C
 [*Hercostomus*]
metallicus (Stannius, 1831) 6 C
 [*Hercostomus*]
silvestris Pollet, 1990 6 C
 [*Hercostomus*]
***Hercostomus* Loew, 1857**
chaerophylli (Meigen, 1824) 4
chetifer (Walker, 1849) 6
fugax (Loew, 1857) 6
fulvicaudis (Walker, 1851) 4
germanus (Wiedemann, 1817) 6
gracilis (Stannius, 1831) 4
labiatus (Loew, 1871) 6
longiventris (Loew, 1857) 6
nanus (Macquart, 1827) 3
nigriplantis (Stannius, 1831) 6
plagiatus (Loew, 1857) 6
pokornyi Mik, 1889 6

rogenhoferi (Mik, 1878) 3
rusticus (Meigen, 1824) 6
sahlbergi (Zetterstedt, 1838) 6
vivax (Loew, 1857) 6
***Poecilobothrus* Mik, 1878**
chrysozygos (Wiedemann, 1871) 6 C
 [*Hercostomus*]
nobilitatus (Linnaeus, 1767) 3
***Sybistroma* Meigen, 1824**
crinipes Stäger, 1842 6
discipes (Germar, 1817) 3
inornatus (Loew, 1857) 6 C
 [*Hercostomus*]
nodicornis (Meigen, 1824) 6 C
 [*Nodicornis*]
obscurellum (Fallén, 1823) 6
sphenopterum (Loew, 1859) 6
***Tachytrechus* Haliday, 1851**
notatus (Stannius, 1831) 6
ocior Loew, 1869 6
transitorius Becker, 1917 6

Hydrophorinae

***Diostracus* Loew, 1861**
leucostomus (Loew, 1861) 6
***Eucoryphus* Mik, 1869**
brunneri Mik, 1869 6
coeruleus Becker, 1889 6
***Hydrophorus* Fallén, 1823**
albiceps Frey, 1915 6
balticus (Meigen, 1824) 6
bipunctatus (Lehmann, 1822) 6
borealis Loew, 1857 6
nebulosus Fallén, 1823 6
praecox (Lehmann, 1822) 6
rogenhoferi Mik, 1874 6
***Liancalus* Loew, 1857**
virens (Scopoli, 1763) 6
***Peodes* Loew, 1857**
forcipatus Loew, 1857 2
***Sphyrrotarsus* Mik, 1874**
argyrostomus Mik, 1874 6
hervebazini Parent, 1914 6
hygrophilus Becker, 1891 6

Medeterinae***Dolichophorus* Lichtwardt, 1902***kerteszi* Lichtwardt, 1902 6***Medetera* Fischer von Waldheim, 1819***abstrusa* Thuneberg, 1955 6*acanthura* Negrobov & Thuneberg, 1970 6*adjaniae* Gosseries, 1988 6 B[*brevisetia* Parent, 1927]*betulae* Ringdahl, 1949 6*excellens* Frey, 1909 6*gracilicauda* Parent, 1927 6*impigra* Collin, 1941 6*jacula* (Fallén, 1823) 6*jugalis* Collin, 1941 6*melancholica* Lundbeck, 1912 6*nitida* (Macquart, 1834) 6*pallipes* (Zetterstedt, 1843) 6*petrophila* Kowarz, 1877 6*pinicola* Kowarz, 1877 6*seguyi* Parent, 1926 6*setiventris* Thuneberg, 1955 6*signaticornis* Loew, 1857 6*tristis* (Zetterstedt, 1838) 6*truncorum* Meigen, 1824 6*vagans* Becker, 1917 6***Systemus* Loew, 1857***leucurus* Loew, 1859 6*pallipes* (von Roser, 1840) 6**Neurigoninae*****Neurigona* Rondani, 1856***abdominalis* (Fallén, 1823) 4*cilipes* (Oldenberg, 1904) 6*erichsoni* (Zetterstedt, 1843) 6*pallida* (Fallén, 1823) 6*quadrifasciata* (Fabricius, 1781) 6*suturalis* (Fallén, 1823) 6***Oncopygius* Mik, 1866***distans* (Loew, 1857) 3**Peloropeodinae*****Acropsilus* Mik, 1878***niger* (Loew, 1869) 6***Anepsiomyia* Bezzi, 1902***flaviventris* (Meigen, 1824) 3***Chrysotimus* Loew, 1857 D****[Sympycninae]***flaviventris* (von Roser, 1840) 6*molliculus* (Fallén, 1823) 6***Micromorphus* Mik, 1878***albipes* (Zetterstedt, 1843) 4**Rhaphiinae*****Nematoproctus* Loew, 1857***distendens* (Meigen, 1824) 6***Rhaphium* Meigen, 1803***albifrons* Zetterstedt, 1843 6*albomaculatum* (Becker, 1891) 6*appendiculatum* Zetterstedt, 1849 6*auctum* Loew, 1857 6*caliginosum* (Zetterstedt, 1843) 6*commune* (Meigen, 1824) 6*crassipes* (Meigen, 1824) 6*ensicorne* Meigen, 1824 7*fasciatum* Meigen, 1824 3*fissum* Loew, 1850 6*fractum* Loew, 1850 1*longicorne* (Fallén, 1823) 6*micans* (Meigen, 1824) 6*monotrichum* Loew, 1850 6*penicillatum* Loew, 1850 3*quadrispinosum* (Strobl, 1898) 6*riparium* (Meigen, 1824) 2*rivale* (Loew, 1869) 6*suave* (Loew, 1859) 3*xiphias* Meigen, 1824 7**Sciapodinae*****Sciapus* Zeller, 1842***basilicus* Meuffels & Grootaert, 1990 4*bellus* (Loew, 1873) 6*gracilipes* (Loew, 1871) 4*heteropygus* Parent, 1926 2*longulus* (Fallén, 1823) 6*platypterus* (Fabricius, 1805) 6*spiniger* (Zetterstedt, 1859) 4*wiedemanni* (Fallén, 1823) 6*zonatulus* (Zetterstedt, 1843) 6**Sympycninae*****Campsicnemus* Haliday, 1851***alpinus* (Haliday, 1833) 6

compeditus Loew, 1857 6
curvipes (Fallén, 1823) 6
loripes (Haliday, 1832) 6
lumbatus Loew, 1857 6
mamillatus Mik, 1869 6
marginatus Loew, 1857 3
scambus (Fallén, 1823) 6
simplicissimus Strobl, 1906 6
umbripennis Loew, 1856 6
***Lamprochromus* Mik, 1878**
bifasciatus (Macquart, 1827) 3
***Sympycnus* Loew, 1857**
aeneicoxa (Meigen, 1824) 6
annulipes (Meigen, 1824) 3
brevimanus Loew, 1857 6
cirripes (Haliday, 1851) 6
desoutteri Parent, 1925 6
kowarzi Parent, 1925 6
spiculatus Gerstäcker, 1864 6

***Syntormon* Loew, 1857**
denticulatum (Zetterstedt, 1843) 3
macula Oldenberg, 1927 6
metathesis (Loew, 1850) 6
monile (Haliday, 1851) 3
pallipes (Fabricius, 1794) 6
sulcipes (Meigen, 1824) 6
zelleri (Loew, 1850) 6
***Teuchophorus* Loew, 1857**
calcaratus (Macquart, 1827) 3
monacanthus Loew, 1859 3
nigricosta (von Roser, 1840) 2
simplex Mik, 1880 4
spinigerellus (Zetterstedt, 1843) 3

Xanthochlorinae

***Xanthochlorus* Loew, 1857 D**
 [Sympycninae]
ornatus (Haliday, 1832) 6
tenellus (Wiedemann, 1817) 6

Zusätzliche Referenzen

- Brooks S.E. 2005. Systematics and phylogeny of Dolichopodinae (Diptera: Dolichopodidae). *Zootaxa* 857: 1–158.
- Brooks S.E. & Wheeler T.A. 2005. *Ethiomyia*, a new genus of Holarctic Dolichopodinae (Diptera: Dolichopodidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 107: 489–500.
- Merz B., Bächli G., Haenni J.-P., Gonseth Y. 1998. *Diptera Checklist. Fauna Helvetica. Band 1.*
- Merz B., Bächli G., Haenni J.-P. 2001. Erster Nachtrag zur Checkliste der Diptera der Schweiz. *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 51 (3/4) 110–140.
- Merz B., Bächli G., Haenni J.-P. 2006. Zweiter Nachtrag zur Checkliste der Diptera der Schweiz. *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 56 (4) 135–165.
- Negrobov O.P. & Maslova O.O. & Selivanova O.O. 2007. A review of Species of the Genus *Diaphorus* (Diptera, Dolichopodidae) in the Palaearctic Region. *Entomological Review*, 87/6:757–766.
- Pollet M. 2007. *Fauna Europaea: Dolichopodidae*. In: Pape, T. (ed.). *Fauna Europaea: Diptera Brachycera. Fauna Europaea version 1.3*, <http://www.faunaeur.org>.
- Schoch G. 1889. *Miscellanea entomologica. II. Prolegomena zur Fauna Dipteriorum Helvetiae*. Wissenschaftliche Beilage zum Programm der Kantonsschule in Zürich 1889: 24–40.
- Sinclair B.J. & Cumming J.M. 2006. The morphology, higher-level phylogeny and classification of the Empidoidea (Diptera). *Zootaxa* 1180: 1–172.